

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/015600 A2**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01J 61/00****ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN NIBH [DE/DE];**  
Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001561

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Juli 2004 (19.07.2004)(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MITTLER, Bodo**  
[DE/DE]; Kornfeld 10, 86391 Stadtbergen (DE).

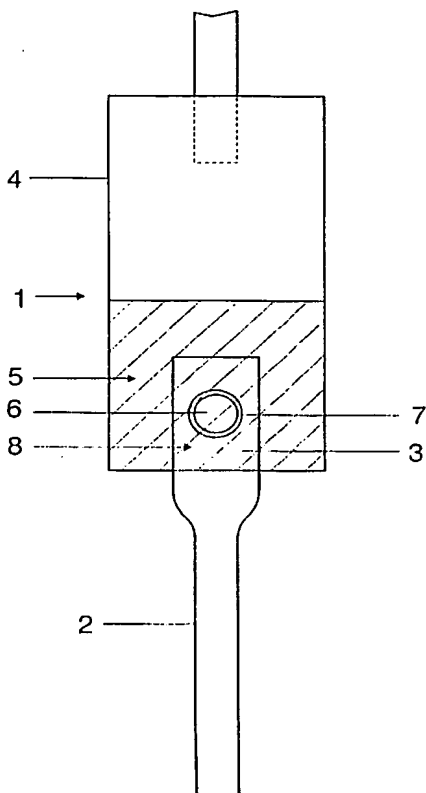
(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 36 087.5 6. August 2003 (06.08.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **PATENT-TREUHAND- GESELLSCHAFT FÜR**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ELECTRODE SYSTEM PROVIDED WITH A NOVEL CONNECTION, ASSOCIATED LAMP COMPRISING SAID  
FILM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID CONNECTION**(54) Bezeichnung: **ELEKTRODENSYSTEM MIT NEUARTIGER VERBINDUNG, ZUGEHÖRIGE LAMPE MIT DIESER FO-  
LIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG**(57) Abstract: The invention relates to an electrode system for the construction of  
a lamp. Said system comprises a Mo-film (4) which is connected to a pin-shaped  
associated piece (2), and the film (4) and/or the pin-shaped associated piece (2) is  
coated with ruthenium (5, 8). The pin is flattened (3) at the end. A point-shaped  
fusion welding connection (6) is produced during a contactless welding step, said  
connection being surrounded by an annular-shaped high temperature solder (7).  
Said type of connection is not brittle.(57) Zusammenfassung: Elektrodensystem für den Lampenbau, bei dem eine  
Mo-Folie (4) mit einem stiftförmigen Fügepartner (2) verbunden ist, indem die  
Folie (4) und/oder der stiftförmige Fügepartner (2) mit Ruthenium beschichtet  
(5, 8) ist. Der Stift ist am Ende angeflacht (3). Durch einen berührungslosen  
Schweißvorgang wird eine punktförmige Schmelzschweißverbindung (6) erzeugt,  
die von einer ringförmigen Hochtemperatlötung (7) umgeben ist. Diese Art der  
Verbindung ist gegen Versprödung unempfindlich.



- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- ohne internationalen Rechenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.